

(19)日本国特許庁 (J P) (12) 登録実用新案公報 (U) (11)実用新案登録番号 第3057323号

(45)発行日 平成11年(1999)5月11日 (24)登録日 平成11年(1999)2月10日

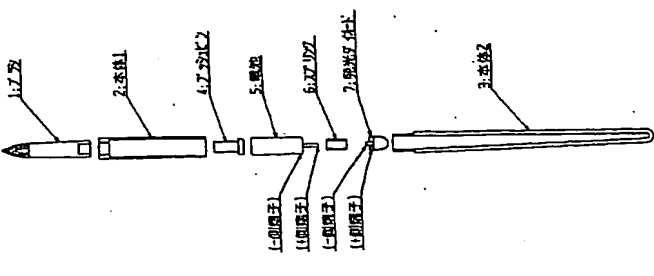
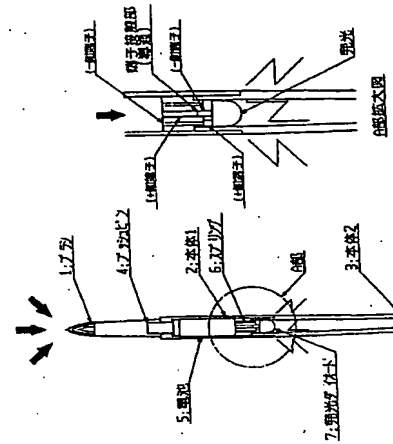
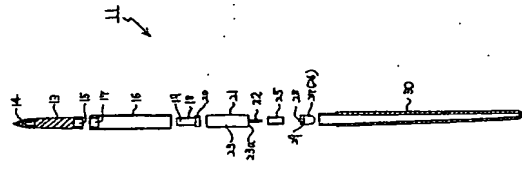
(51)Int.Cl. ⁴	P I	
A 45D 34/04	A 45D 34/04	S 10 Z
S3/32	33/32	
H 01L 33/00	H 01L 33/00	L

特許書の請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 10 頁)

(21)出願番号	英特平9-9469	(73)実用新案権者	000247801 株式会社横浜プラスチック 神奈川県川崎市高津区宇奈根883番地
(22)出願日	平成9年(1997)9月18日	(72)発明者	佐藤 邦伸 川崎市高津区宇奈根883番地

(54)【発明の名称】 ライトブラシ

(57)【要約】
【目的】 紅筆に発光ダイオードを取り付けブラシ部に化粧品を散布し顔に散布することによって発光ダイオードが点滅することである
【構成】 1:ブラシと2:本体1と3:本体2で構成する紅筆(化粧品用)の内部に4:プッシュピン、5:電池、6:スプリング、7:発光ダイオードを設置し、紅筆の1:ブラシの先端部(毛先)を上下左右に動かすと7:発光ダイオードが点滅するようにした紅筆(化粧品用)



【請求項1】 1:ブラシと2:本体1と3:本体2で構成する紅筆(化粧品用)の内部に4:プッシュピン、5:電池、6:スプリング、7:発光ダイオードを設置し、紅筆の1:ブラシの先端部(毛先)を上下左右に動かすと7:発光ダイオードが点滅するようにした紅筆(化粧品用)
【図面の簡単な説明】
【図1】 本発明の7:発光ダイオードが点灯した状態
【図2】 本発明の7:発光ダイオードが点灯する前の状態
【符号の説明】
1:ブラシ
2:本体1
3:本体2
4:プッシュピン
5:電池
6:スプリング
7:発光ダイオード

【考案の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】

この考案は紅筆（化粧品用）に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来の紅筆（化粧品用）は装飾等がついているものはあった。

【0003】

【考案が解決しようとする課題】

従来の紅筆（化粧品用）を使用し、1：ブラシの先端部（毛先）を上下左右に動かすと7：発光ダイオードが点滅し紅筆（化粧品用）として利用できることである。

【0004】

【課題を解決するための手段】

紅筆（化粧品）の1：ブラシの先端部（毛先部）を利用し7：発光ダイオードが点滅すれば遊び感覚を楽しめ紅筆（化粧品用）としても利用でき商品価値を高められるのではないかと考えた。
すなわち図2のように1：ブラシと2：本体1と3：本体2で構成する紅筆（化粧品用）の内部に4：プッシュピン、5：電池、6：スプリング、7：発光ダイオードを設置し、紅筆の1：ブラシの先端部（毛先）を上下左右に動かすと7：発光ダイオードが点灯するようにする。

【0005】

【作用】

この紅筆（化粧品用）は次のようにして使用する。
従来の紅筆（化粧品用）を使用するときと同じように1：ブラシに化粧品を付け、顔のつけたい所に塗布する。この動作中に7：発光ダイオードが点滅する。

【0006】

【実施例】

図1に基づいて実施例を説明する。

すなわち図1のように1：ブラシの先端部を上下左右に動かすと4：プッシュピンが5：電池を押す。このときA部拡大図で示すように5：電池の＋側端子と7：発光ダイオードの－側端子が接触し、5：電池の－側端子は6：スプリングと常に接触し7：発光ダイオードの＋側端子にも常に接触している為、7：発光ダイオードは点灯する。

点滅した状態を繰り返すには、1：ブラシの先端部を上下左右に繰り返し動かす。

【0007】

【考案の効果】

本案は以上のような構造で、これを使用するときは1：ブラシの先端部（毛先）に化粧品をつけ顔のつけたい所に塗布すると、7：発光ダイオードが点滅する。

【提出日】平成10年5月15日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正内容】

【考案の詳細な説明】

【0001】

【考案の属する技術分野】

本考案は、例えば口紅を塗る際に用いられる紅筆などのような化粧筆をその用法に従って使用する際の動きに応じて点滅するライトを備える点滅ライトを内蔵させた化粧筆に関する。

【0002】

【従来の技術】

口紅を塗る際に用いられる紅筆などのような化粧筆については、その用法に従った構造や装飾を備えた各種タイプのものが従来より提供されてきている。

【0003】

【0008】

これを図2～図5に即してより詳しく説明すれば、軸体部13の先端側に筆先14を有し、基端側に嵌合用穴部15を設けてなる筆部12は、本体部16の縮径孔17からの突出を自在に形成されたピン部19と、該ピン部19の基端に設けられて縮径孔17と係合するフランジ部20とを備えてなるブッシュピン18を、そのピン部19を縮径孔17から突出させて嵌合用穴部15に嵌合することにより、本体部16の側に連結されている。

【0009】

また、ブッシュピン18のピン部19は、その外径が縮径孔17の口径よりやや小さくして形成されているので、本体部16に対し筆部12をある程度の揺動性を付与して連結できるようになっている。

【0010】

本体部16内に収容される電池21は、略円柱状を呈して先端側に一方の極である例えば陽極側の突出端子22を有し、その外周縁23aを含む外周面23を他方の極である例えば陰極側として形成されているリチウム電池を好適に用いることができる。

【0011】

この場合、電池21は、底面24がブッシュピン18のフランジ部20と当接し、突出端子22が発光ダイオード27の一方の極である例えば陽極側の一端端子28と対向し、外周縁23aがスプリング25を介して発光ダイオード27の他方の極である例えば陰極側の他側端子29と常時導通する配置関係のもとで本体部16内に収容されている。つまり、電池21は、スプリング25を介して常に筆部12側へと押圧付勢される結果、図3に詳しく示すように突出端子22が発光ダイオード27の陽極側端子28との間に空隙tを介在させて離間した状態を保持して本体部16内に収容されることになる。

【0012】

しかも、本体部16に支軸部30を連結することにより、発光ダイオード27は、位置的に固定された状態となって本体部16内に定置して収容されることになる。

【 考案が解決しようとする課題】

しかし、従来タイプの化粧筆は、実用的な機能を重視するあまり、おしなべて遊び感覚に欠けるものとなっており、化粧時間を楽しく過ごすことができるような興趣に富む構造を備えたものがないという問題があった。

【0004】

本考案は、従来技術の上記課題に鑑みてなされたものであり、化粧筆をその用法に従って使用する際に内蔵ライトを点滅させることができるようにした点滅ライトを内蔵させた化粧筆を提供することにその目的がある。

【0005】

【課題を解決するための手段】

本考案は上記目的を達成しようとするものであり、その構成上の特徴は、化粧品塗布用の筆部と、該筆部を先端側に連結して手指にて把持される筒状の本体部と、該本体部の後端側に連結される支軸部とで構成され、前記本体部内には、筆部を進退自在で、かつ、抜脱困難に支持するブッシュピンと、該ブッシュピンに一端側が押圧された際にその他端側にスプリングを介して配置されている発光ダイオードからなるライトへの給電を自在とした電池とを配設したことにある。

【0006】

【考案の実施の形態】

図1は、本考案の一例を分解して示す説明図であり、化粧筆11の全体は、化粧品塗布用の筆部12と、該筆部12を先端側に連結して手指にて把持される筒状の本体部16と、該本体部16の後端側に連結されて支点として機能する透光性のある支軸部30とで構成されている。

【0007】

また、本体部16内には、筆部12を進退自在で、かつ、抜脱困難に支持するブッシュピン18と、該ブッシュピン18に一端側が押圧された際にその他端側に導電性を有するコイル状のスプリング25を介して配置されている発光ダイオード27への給電を自在とした電池21とが配設されており、これら筆部12とブッシュピン18との動きに応じて発光ダイオード27からなるライト26を点滅制御することができるようになっている。

したがって、化粧筆本来の実用的な機能はもとより、筆先の動きの如何により支軸部からの透過光を目視確認しつつ遊び感覚にも富む化粧筆として楽しく使用することができる結果、その商品価値もより高めることができる。

[0013]

本考案は、このようにして構成されているので、あなたも鉛筆を把持するようにして本体部16を支軸部30を手側に支持させて安定的に保持することができる。

[0014]

また、筆先14に適宜の化粧品を付着させて顔面に塗布しようとするときには、筆部12がスプリング25の付勢力に抗して揺動したりしながら本体部16側押し戻される結果、図5に示すように電池21の突出端子22が発光ダイオード27の一端端子28と接触するので、回路が閉成されて発光ダイオード27が点灯し、支軸部30を介して透過光を目視することができる。

[0015]

さらに、顔面から筆先14を引き離して筆部12への加圧力を解除すると、スプリング25の付勢力により電池21の突出端子22が図3に示すように発光ダイオード27の一端端子28から引き離される結果、回路が開成されて発光ダイオード27が消灯する。

[0016]

つまり、筆部12への加圧力の有無により発光ダイオード27を自在に点滅制御することができることになる。

[0017]

したがって、実用的な機能はもとより、筆先14の動きの如何により支軸部30からの透過光を目視確認しつつ遊び感覚にも富む化粧筆として楽しく使用することができる結果、その商品価値もより高めることになる。

[0018]

[考案の効果]

以上述べたように本考案によれば、本体部を把持しつつ支軸部を手側に支持させることにより安定的に保持した上で、筆部を顔面に押し当てることにより、本体部に内蔵させた発光ダイオードからなるライトを点灯させ、支軸部を介して透過光として目視することができる。

[0019]

* NOTICES *

JPO and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Utility model registration claim]

[Claim 1] 1: a brush and 2: -- a body 1 and 3: -- the interior of the lipstick brush (for cosmetics) constituted from a body 2 -- 4:push pin and 5: -- the lipstick brush (for cosmetics) it was made for 7:light emitting diode to turn on when the cell, 6:spring, and 7:light emitting diode were installed and the point of 1:brush of a lipstick brush (hair ends) was moved vertically and horizontally

[Translation done.]

* NOTICES *

JP0 and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[Industrial Application]

This design is related with a lipstick brush (for cosmetics).

[0002]

[Description of the Prior Art]

Some which the ornament etc. attaches had the conventional lipstick brush (for cosmetics).

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

When the conventional lipstick brush (for cosmetics) is used and the point (hair ends) of 1brush is moved vertically and horizontally, it is 7:light emitting diode's blinking and being able to use as a lipstick brush (for cosmetics).

[0004]

[Means for Solving the Problem]

1 of a lipstick brush (cosmetics): The point (hair-ends section) of a brush was used, and it could play, when 7:light emitting diode blinked, and feeling could be enjoyed, it could use also as a lipstick brush (for cosmetics), and it was considered that it would be raised by commodity value. That is, when 4:push pin, 5:cell, 6:spring, and 7:light emitting diode are installed in the interior of the lipstick brush (for cosmetics) constituted from a 1brush, a 2body 1, and a 3body 2 like drawing 2 and the point of 1brush of a lipstick brush (hair ends) is moved vertically and horizontally, it is made for 7:light emitting diode to light up.

[0005]

[Function]

This lipstick brush (for cosmetics) is used as follows.

Cosmetics are attached to 1brush like the time of using the conventional lipstick brush (for cosmetics), and it applies to a place to attach a face to. this --- 7:light emitting diode blinks working.

[0006]

[Example]

An example is explained based on drawing 1.

That is, if the point of 1brush is moved vertically and horizontally like drawing 1, 4:push pin will push 5:cell, the A section enlarged drawing shows at this time --- as --- 5: --- + side edge child of a cell, and 7: --- since --- side edge child of light emitting diode contacts, --- side edge child of 5:cell always contacts 6:spring and it is always in contact also with + side edge child of 7:light emitting diode, 7:light emitting diode is turned on.

In order to repeat the condition of having blinked, the point of 1brush is repeated vertically and horizontally, and is moved.

[0007]

[Effect of the Device]

**** is the point (hair ends) of 1brush, when it is the above structures and this is used.

If it applies to a place to resemble, attach cosmetics to and attach a face to, 7:light emitting

diode will blink.

[Filing Date] May 15, Heisei 10 [the procedure amendment 1]

[Document to be Amended] Specification [the subject name for amendment] Whole sentence [the amendment approach] Modification [the contents of amendment]

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[The technical field to which a design belongs] This design is related with the makeup brush in which the flashing light equipped with the light which blinks according to the motion at the time of using makeup brushes, such as a lipstick brush used in case a lip stick is applied, according to the direction for use was made to build. [0002]

[Description of the Prior Art]

About makeup brushes, such as a lipstick brush used in case a lip stick is applied, the thing of the various types equipped with the structure according to the direction for use or an ornament has been offered conventionally. [0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

However, the makeup brush of a type is what pushes and lacks in play feeling in general just because it thinks a practical function as important conventionally, and there was a problem that there was no thing equipped with the structure which is rich in the interest which can spend makeup time amount happily. [0004] In case this design is made in view of the above-mentioned technical problem of the conventional technique and uses a makeup brush according to the direction for use, the purpose is in offering the makeup brush in which the flashing light it enabled it to blink a built-in light was made to build. [0005] [Means for Solving the Problem] This design is what is going to attain the above-mentioned purpose. The description on the configuration It consists of a brush part for cosmetics spreading, the tubed body section which connects this brush part with a tip side, and is grasped with a finger, and the pivot section connected with the back end side of this body section. To said body circles When an end side is pressed by the push pin which can move freely and supports a brush part into pulling-out difficulty, and this push pin, it is in having arranged the cell which enabled electric supply to the light which consists of light emitting diode arranged through the spring at the other end side.

[0006] [The gestalt of implementation of a design] Drawing 1 is the explanatory view decomposing and showing an example of this design, and the whole makeup brush 11 consists of a brush part 12 for cosmetics spreading, the tubed body section 16 which connects this brush part 12 with a tip side, and is grasped with a finger, and the pivot section 30 with the translucency which is connected with the back end side of this body section 16, and functions as the supporting point. [0007] Moreover, the push pin 18 which can move a brush part 12 freely in the body section 16, and is supported into pulling-out difficulty, When an end side is pressed by this push pin 18, the cell 21 which enabled electric supply to the light emitting diode 27 arranged through the coiled form spring 25 which has conductivity is arranged in the other end side.

Flashing control of the light 26 which consists of light emitting diode 27 according to the motion by these brush parts 12 and the push pin 18 can be carried out now. [0008] If it is based on drawing 2 - drawing 5 and this is explained in more detail, the brush part 12 which has the point of a brush 14 in the tip side of the axis section 13, and comes to prepare the hole 15 for fitting in a end face side The pin section 19 formed free in the protrusion from the diameter reduction hole 17 of the body section 16, It connects with the body section 16 side by making the pin section 19 project from the diameter reduction hole 17, and attaching in the hole 15 for fitting the push pin 18 which comes to have the flange 20 which is prepared in the end face of this pin section 19, and engages with the diameter reduction hole 17. [0009] Moreover, since the outer diameter makes it a little smaller than the aperture of the diameter reduction hole 17 and is formed, to the body section 16, the pin section 19 of the push pin 18 gives a brush part 12, and can connect a certain amount of rocking nature for it. [0010] The cell 21 held in the body section 16 presents the shape of an approximate circle column, and it has the protrusion terminal 22 by the side of an anode plate, for example, and it can use suitably for a tip side the lithium cell which is the pole of another side about the peripheral face 23 containing the periphery marginal 23a which is one pole and which is formed, for example as a cathode side.

[0011] In this case, a base 24 contacts the flange 20 of the push pin 18, it counters, for example with the 1 side-edge child 28 by the side of an anode plate, and periphery marginal 23a is held by the cell 21 in the body section 16 by the arrangement [it is / arrangement / the pole of another side of light emitting diode 27 through a spring 25 / which always flows, for example with the other side edge child 29 by the side of cathode]-related basis the-related protrusion terminal 22 is one pole of light emitting diode 27. That is, as a result of always carrying out press energization through a spring 25 to a brush part 12 side, a cell 21 projects, as shown in drawing 3 in detail, will hold the condition that the terminal 22 made Opening t intervene among the anode plate side edge children 28 of light emitting diode 27, and estranged, and will be held in the body section 16. [0012] And by connecting the pivot section 30 with the body section 16, light emitting diode 27 will be in the condition of having been fixed in location, and will be fixed and held in the body section 16. [0013] Grasping the body section 16 with a finger, as a pencil is grasped, since it does in this way and is constituted, this design can make the pivot section 30 able to support to a hand side, and can hold it stably. [0014] moreover, since the protrusion terminal 22 of a cell 21 contact the 1 side edge child 28 of light emitting diode 27 as show in drawing 5 as a result of be put back the body section 16 side while a brush part 12 resist the energization force of a spring 25 and rock when proper cosmetics be make to adhere to the point of a brush 14 and it be going to apply to the face, a circuit can be close, light emitting diode 27 can light up, and the transmitted light can be view through the pivot section 30. [0015] Furthermore, as a result of being pulled away from the 1 side-edge child 28 of light emitting diode 27 as the protrusion terminal 22 of a cell 21 shows drawing 3 according to the energization force of a spring 25 when the point of a brush 14 is pulled apart from the face and the welding pressure to a brush part 12 is canceled, Kai sei of the circuit is carried out and light emitting diode 27 puts out the light. [0016] That is, flashing control of the light emitting diode 27 can be carried out free by the existence of the welding pressure to a brush part 12. [0017] Therefore, from the first, a practical function can also raise the commodity value more, as a result of being able to use it happily as a makeup brush of a brush 14 which plays inspecting the transmitted light from the pivot section 30 visually more how, and is rich also in feeling. [0018] [Effect of the Device]

As stated above, after holding stably by making the pivot section support to a hand side according to this design, grasping the body section, by pressing a brush part against the face, the light which consists of light emitting diode made to build in the body section can be made to be able to turn on, and it can view as the transmitted light through the pivot section. [0019] Therefore, from the first, the practical function of makeup brush original can also raise the commodity value more, as a result of being able to use it happily as a makeup brush of a motion of the point of a brush which plays inspecting the transmitted light from the pivot section visually more how, and is rich also in feeling.

[Translation done.]

* NOTICES *

JP0 and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] 7 of this design: The condition which light emitting diode turned on

[Drawing 2] 7 of this design: The condition before light emitting diode lights up

[Drawing 3] The bill of materials of this design is shown.

[Description of Notations]

- 1: Brush
- 2: Body 1
- 3: Body 2
- 4: Push pin
- 5: Cell
- 6: Spring
- 7: Light emitting diode

[Translation done.]